ESULT LIST

result found in the Worldwide database for: 1120629 (priority or application number or publication number) Results are sorted by date of upload in database)

INSEKTFALLE

Inventor: BAKKE ALF; SOETHER TORFINN

Applicant: FJELDHAMMER BRUG AS (NO)

EC: A01M1/02

IPC: A01M1/02; A01M1/10; A01M1/00 (+2)

Publication info: PL219202 - 1980-07-28

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

FAGGAV VASSESSES BOFSKV

OPIS PATENTOWY

120629

URZAD

PATELITOWY PAL Patent dodatkowy do patentu nr ——

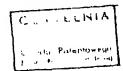
Zgloszono: 25.10,79 (P. 218292)

Pierwszeństwo: 14.11.78 Norwegia

Zgłoszenie ogłoszona: 28.07.80

Opis patentowy opublikowano: 10,01.1984

Int. Cl. A01M 1/02



Tworcy wynalazku: Alf Bakke, Torfinn Saether

Uprawniony z patentu: A/S Fjeldhammer Brug, Fjellhamar (Norwegia)

Pulapka na owady

Przedmiotem wynalazku jest pulapka na owady, zwłaszcza dla tępienia szkodliwych korowców Ips typographus.

Na skiltek wysuszenia ostabiony las świerkowy stanowi nowe i rozległe obszary żerowania dla szkodnika Ips typographus. Owady te występują w znacznej ilości w lasach świerkowych całej południowej Norwegii i stwarzają bardzo duże zagrożenie, że w nadchodzących latach będzie miało miejsce przerzucenie się tych szkodników na obszary starego drzowostanu świetkowogo. Dlatego też jak największego znaczenia nabiera konieczność celowego i systema- 18 tycznego zwalczania szkodnika Ips typographus.

Okazało się, że ten rodzaj owadów wydziela określoną woń, kiedy owad znajduje korzystny obszar dla żerowania, np. osłabione na skutek wyschnicela drzewa świerkowe. Udało się przeprowadzić syntezę tej substancji zapachowej. 18 Jest ona wytwarzana pod nazwą Feromon. Substancję taką stosuje się w połączeniu ze stosowaniem pułapek na owady.

Znane są pulapki na owady — na przykład z norweskiego opisu patentowogo or 85 185 — które składają się z korpusti o kształnie rurowym, posiadającego dużą ilość otworów, umożliwiających przedostawanie się do wnętrza korpusu owadów, z pojemnika zbiorczego na owady umieszczonego na jednym końcu pulapki i pokrywy umieszczonej na drugim końcu pulapki oraz zawierają substancję, która stanowi przynętę dla owadów.

Colom wynaiszku jest udoskonalenie znanych już pułapek na owady powyższego rodzaju.

Zgodnie z rozwiązaniem według wynałazku rurowy korpus jest wyposażony w wystające promieniowo na zewnątrz 20

występy, przy czym pomiędzy tymi występami znajdują się otwory. Korzystna postać wykonania według wynalazku wyróżnia się tym, że występy te są biognącymi wokół korpusu pierścioniowo lub po linii śrubowej kołnierzami. Korzystnie otwory są umieszczone w pobliżu górnej powlarzelnii występów. Korzystnie zewnętrzna powierzchnie korpusu rutowego jest szorstka. Dalszą korzyść uzyskuje się dzięki temu, że również i wewnętrzna powierzchnia korpusu rutowego jest szorstka, a co hjinniej jest ona szorstka na obszarze otaczającym każdy z otworów.

Zgodnie z korzystnym przykładem wykonania wynalazku otwory mają średnicę od 2 do 3 mm. Korpusy rurowe pułapek wodług wynalazku mają korzystnie długuść od 1 do 2 mm i mają od zewnątrz kolor ciemny, przykładowo są czarne.

Były już robiono próby z pułapkami charakteryzującymi aię powyżazymi occhami, a uzyskane wyniki okazały się doskonałe w porównaniu z badaniami pulapek o innej konstrukcji. Pułapkę mocowano pionowo na słupku i umleszczano na wytębie w lesie na wysokości około 1/2 do 1 m nad ziemią. Zapach wydzielany przez substancję przywablającą Foromon, umieszczoną w korpusie rutowym, zwabiał owady, któro przedostawały się przez otwory do wnętrza pułapki. W tego rodzaju pulapki wodług wynalazku zostało złapane w okrosie 14-to dniowym na przełomie maja i czerwca 1978 r. około 20 000 sztuk owadów. Przyczynę tych dobrych wyników chwytania owadów stanowi to, że istniojące występy, to znaczy kolnierze, stanowią korzystne miejsca dla siadania na nich owadów. Owady

Best Available Copy

szukają wtedy w sposób naturalny otworów, przez które mogłyby one przedostać się do wnętrza korpusu. Otwory takie owady znajdują na dnie, pomiędzy występami: Również okazało się istotnym, aby otwory to były usyluowano blisko górnej powierzchoi występów. Owady sładają na występach i wpotzają do wnętrza korpusu pułapki, zwabione zapachem substancji, której woń wydobywa się przez otwory. Przy tym jest ważnym, aby otwory były usyluowane bezpośtednio tuż obok górnej powierzchni występów, tak aby owady nie musisły peżnąć w górę na pionowym odcinku pomiędzy występami.

Ciernny kolor korpusu rurowego powoduje wzrost temperatury we wnotrzu korpusu rurowego. Parowanie substancji przywabiającej wzrasta wraz ze wzrostem temperatury i jest azczególnie intensywne w okresach ciepłych. kledy to owady fruwają. Szorstka powierzohnia ma za zadanie przyczynić olę do tego, aby owady - jeśli są one w stanie przepelanąć przez otwór – mogły wsunąć swoje czulki w otwor dla zorieniowania się w warunkach panujących wownątrz. Jesti powierzchnia wawnętrzna korpusu rurowego jest zbyt gładka, to owady cofają się i wypolzają na zewnątrz. Tak więc zwiększenie szorstkości powierzehni wewnętrznej korpusu rurowego, przynajmniej w obszarza wokół otworów – jest korzystne. Z poprzednich prób wynika również, że korpusy rurowe o stosunkowo większej diugości są bardziej skuteczne od korpusów rurowych o mniejszych długościach.

Wyniki chwytania owadów w odniesieniu do metra bieżącego długości korpusu ośczały się najlepsze w przypadku korpusów rurowych o długośniach od 11/1 do 2 m.

Przedmiot wynalszku jest uwidoszniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia pułapirę na owady według wynalszku pożazaną w przekroju oraz sprzegół pułapki pożazany w znacznym powiękazeniu; fig. 2 – szczegół dolnej części pułapki, w przekroju.

Pułapka składa się z korpusu rurowego I posladającego promieniowo wystające występy 2. W ścianes korpusu rurowego I — pomiedzy występami 2 — znajduje się duża ilość otworów 3.

W pulspes na owady otwory 3 są umieszczone blisko górnej powierzchni występów 2, zaś korpus rurowy 1 posiada szortką zewnętrzną powierzchnie, przy czym wownętrzna powierzchnia korpusu rurowego 1 jest również szorsika, co najmniej w obszarze otaczającym każdy z otworów 3, które mają średnicę od 2 do 3 mm, a korpus rurowy 1 ma długość od 1 do 2 m.

Pulapka na owady ma od zovnatrz ciemną barwe, korzystnie czarną. Na gorny koniec korpusu rurowego 1 nasądzona jest pukrywa 4. Z pokrywy zwiaz ladunek substancji przywabiającej 5 służącej do zwabiania owadów. Korpus rurowy 1 kończy się u dotu w leju 6, który z kolel jest połaczony z pojemnikiem zbiorczym 7 na złapane owady. Do złapania owadów na obszarze lasu pułapkę mocuje się na plonowym słupku 8.

Korpus rutowy 1 może być wyposażony od dolu w gwint, stużący do tworzenia połączenia gwintowanego z tuleją 9, posiadającą gwint wewnętrzny i umieszczoną na state na górnym, szerszym otworze leja 6. Jeśli usytuowane promieniowo na korpusio rutowym występy 2 mają krzuałt obłogających po linii śrubowoj komierzy, to można je dokręcze dla utworzenia połączenia z gwintem tulei 9. Odrna, wolny krawędź leja 6 jest uksztatowana w postaci usytuowanej skośnie do góry i skierowanej do wewnątrz krawędzi ściętej 10. Nad tą krawędzią ściętą, pa dolnym końcu korpusu rurowego 1, znajdują się otwory przepustowo 11. To samo

dotyczy dolnego odcinka tulel względnio złączki rurowej 9, w której przewidziane są również otwory przepustowo 12.

Colom otworów jest chwytanie i odprowadzanie wody, która na przykład wakutek akraplania może się abierać na wewnętrznej stronie korpusu turowego, tak aby nie dostawala się ona do pojemnika zbiorczego 7. w przeciwnym bowiem przypadku istniatoby niebezpieczeństwo. że pojemnik ten napełnia się stopniowo wodą, co spowodowatoby zaprzestanie funkcjonowania pułapki.

Na szpiczastym końcu 13 leja znajduje się również umieszczona na stałe gwintowana złączka rurowa 14, posiadająca gwint wewnętrzny. Ten gwint wewnętrzny jest wkręczny w gwint zownętrzny, znajdujący się na szyjce 15 pojemnika zbiorczego 7, s otwór leja 6 znajdujący się na jego wierzchotku 16 ma krednicę o wielkości co najmniej 15 mm. Sam wierzchotek 16 leja 6 jest wpuszczony nieco w pojetnnik zbiorczy 7, korzystnie na głębokość 10 do 15 mm, aby owady mogły z latwością wpadać do pojemnika, lesa nie mogły się wydostawać tak tatwo z niego na zownątrz.

Obszuje się, że owady, gdy dostaną się przez otwór do pułapki, tracą rownowagę i spadają w głąb korpusu rurowego. Ponieważ owady potrzebują pewecgo czasu dla rozpostarcia skrzydetek, wpadają one do pojemnika zbiorczego 7. Stosunkowo pie najiepsza lotność tych owadów powoduje, że nie są one w stanie wzlatywać ponownie do góry. Oprócz tego stosunkowo ciasna przestrzeń na odolnku wierzcholta 16 zapobiega wydostawaniu się owadów z pojemnika 7, jeśli nawet są one w stanie próbować

Zakres wynalatku nie ogranicza się do postaci wykonania pobazanej na rysunku i opisanej powyżej, lecz może obejmować rozmaite odmiany wykonania w ramach załączonych zastrzażań.

W korzystnych przykładach wykonacia wynalazku zbiornik skropilu (krawedź ścięta 10) może być umieszczony wyżej, bardziej na górze lub też niżej, bardziej w dolo, przykładowo na dolnym końcu leja, nad gwintowaną złączką rurową 14.

Zastrzożenia patentowe

- 1. Pułapka na owady, zwłaszcza dla tęplenia szkodliwych korowców ips typographus, mająca korpus o kaztałcie rurowym wyposażony w dużą ilość otworów, umożliwiających przedosiawanie się do wnętrza korpusu owadów, pojemnik zbiorczy na owady umieszczony na jednym końcu urządzenia, poźrywę umieszczony na drugim jego końcu, zawierająca substancję, stanowiącą przynętę dla owadów, zawierająca substancję, stanowiącą przynętę dla owadów, wystające promieniowo na zewnątrz występy (2), a pomiędzy tymi występani (2) znajdują się otwory (3).
- Pułapka na owady według zastrz. I, guamienny tym, że występy są utworzone przez kołnierze (2) obiegające korpus wokoło pierścieniowo lub po linii śrubowej.
- 3. Pułapka na owady według zastrz. 1 albo 2, znamienny tym, że otwory (3) są umieszczono blisko górnej powierzchni występów (2).
- Pułapka na owady według zastrz. 1, znamienny tym, że korpus rurowy (1) posiada szorstką powietrzną powierzchnię.
- 5. Pułapka na owady wodług zastrz. 4, znamienia y tym, że również i wewnętrzna powierzchnia korpusu rutowego (1) jest azorstka, co najmniej w obszarze otaczającym każdy z otworów (3).

Best Available Copy

6. Pulapka na owady weding zastrz. 3. znamienny tym, 20 otwory (3) mają frednice od 2 do 3 mm.

 Pulapka na owady według zastrz. 1, anamienny tym, że horpus rurowy (1) ma długość od 1 do 2 m.

8. Pulsipka na owedy według zastrz. 1, saamienny tym, że ma od zownątrz ciemną barwę, korzystnie czarną.

9. Pubapha na owady według zastrz. 1. znamienau tym, żo na dolnym końcu korpusu rurowego (1) znajduje się lej (6), zamozowany swoim większym otworem na korpusie rurowym (1). przy czym pojemnik zbiorczy (7) umieszczony na szpiczastym końcu (13) leja (6) jest umocowany w taki sposób, że wierzchołek (16) leja (6) wpuszczony jest nieco w pojemnik zbiorczy (7).

10. Pulapka na owady wediug zasun. 1, anamiekno tym, 2a na dolnym końcu korpusu rurowego (1) znajduje 18

się wewnętrzny zbiornik skroplin, mając kształt pierścieniowej, oblegającej korpus wokół krawędzi ściętej (10). usytuowanej jako wznosząca się ukośnie w górę, przy czym na górnoj stronie tej krawędzi ściętej (10) znajdują się otwory przepustowe (11) przechodzące przez ścianką korpusu rurowego.

11. Pulapka na owady według zastrz. 10, znamienan tym, żo krawędź ścięta (10) jest naytuowana na gôrnej,

wolnej krawędzi leja (6).

12. Pulapka na owady wodług zastrz. 11, zaamienna tym, że otwor ieja (6) znajdujący się na jego wierzehotku (16) ma średnicę o wielkości co najmniej 15 mm.

13. Pulopka na owady wodług zastrz. 12, znamienna tym, że wierzcholek (16) leja (6) wchodzi w pojemnik zbiorczy (7) na głębokość od 10 do 15 mm.

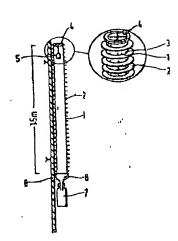


Fig.I.

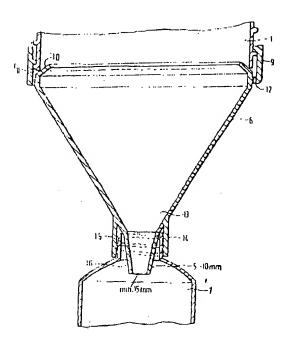


Fig 2.